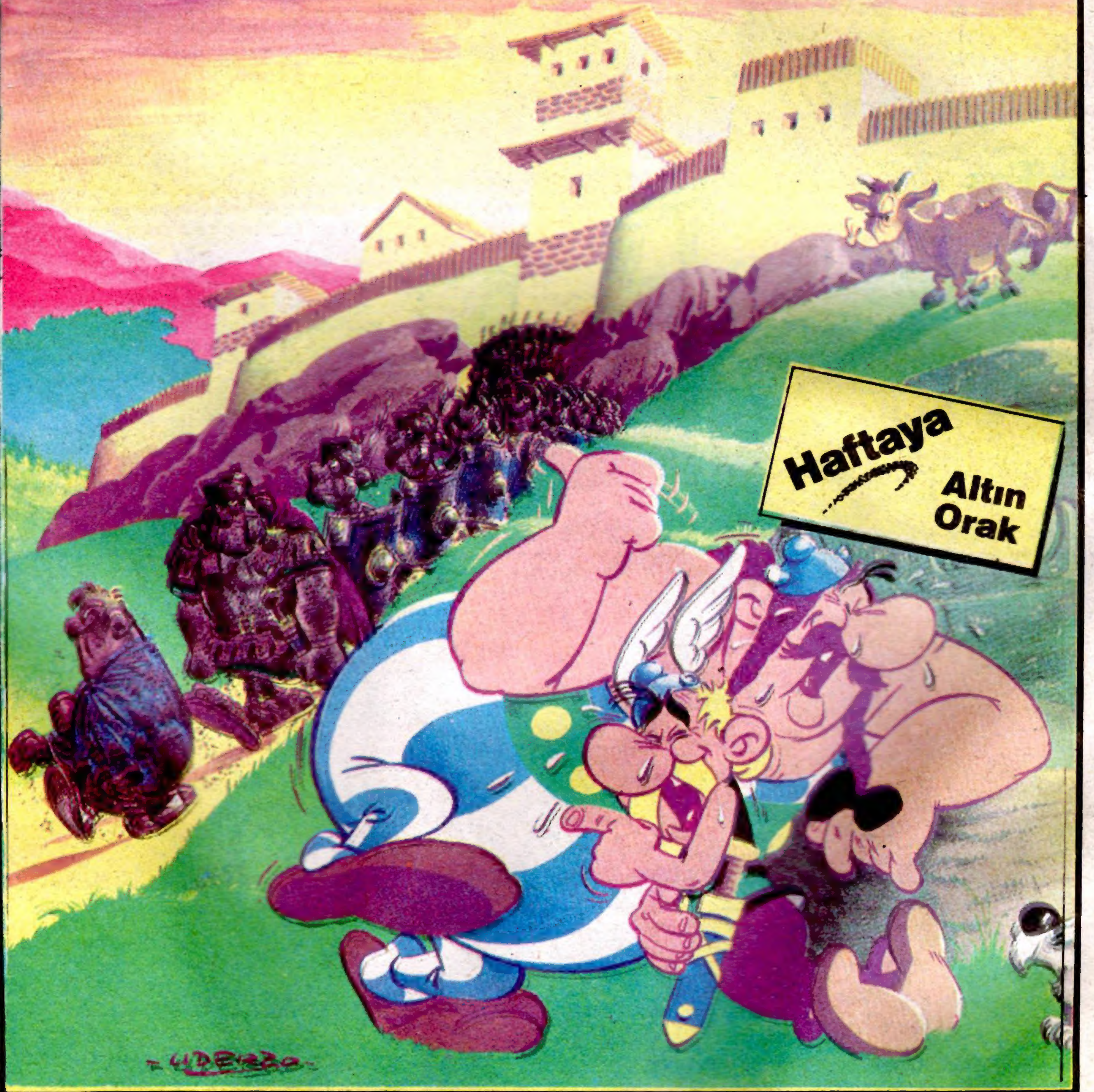
Tercüman'ın İLAVESİ'dir

Asteriks
LEJYONER



10 Eylül Pazar ALBÜM 11/B

HADİ ŞİMDİ SIRA KILIÇ TALİMİNDE ... SEN GEL...
BUNLAR TALİM KILICI... ONUN İÇİN ODUNDANDIR...
?!
HEEEYT!.. SAVUN KENDİNİ...
ODUNA KARŞI MI ?
HOPDEDİKS LÂFI BIRAK ŞİMDİ...
HAY HAY ASTERİKS
ŞİMDİ DE SEN SAVUN KENDİNİ...
ÇAAAT
EYVAH!.. YEMEK YETİŞMİYOR... GENE GELİRLERSE, MAHVOLDUK DEMEKTİR... ÇABUK OL
O GECE...
ÜZÜLME DOSTUM!.. BU SERKEŞLERİ YOLA GETİRECEĞİM. TAŞ YÜKLÜ AĞIR TORBALARLA YÜRÜYÜŞE ÇIKARDIM MI..
HOKUSFOKUS'UN İLÂCINDAN BİRAZ İÇMEK GEREKİYOR...
BİRAZ DAHA YEMEK.
DERHAL
NANKÖR HAYDUTLAR! SİZİ ŞİMDİ YATAKTAN KALDIRAYIM DA GÖRÜN
VE DAHA GECE YARISI OLMADAN BİR SES...
KALKIN HERKES KALKSIN
?
UYANIN KALKIN ÇABUK
LEŞ GİBİ UYUMAK YOK!
NE OLDU? NE VAR?

Asterix'den AL CEVABI

PASLANMAYAN DEMİR VAR MIDIR?

Hindistan'ın başkenti Yeni Delhi'de dünyanın en eski demir sütunu bulunmaktadır. "Kutup sütunu" adı verilen bu eski eser 18 metre uzunluğundadır, ancak 7 metresi toprak üzerindedir. Ağırlığı 13 ton olan bu sütun 4000 yıldır hiç paslanmamıştır. Ayrıca sütunun üzerinde dış etkiler sebebiyle oluşmuş hiçbir değişiklik görülmemektedir.



















"AYAK UYDURMAK" DEYİMİ NEREDEN GELİR?

Ayak uydurmak deyimi, bir manzumenin ayaklarına, yani kâfiyelerine uygun kâfiye nazım düzenlemek, nazire söylemek demektir. Saz şairleri karşılıklı alıştıklarında birinci şair ilk beyiti söyler, öbürleri aynı kâfiyeyle ona cevap verirler. İşte ilk saz şairinden sonrakilerin o kâfiyeyle şiir söylemelerine "ayak uydurmak" anlamında



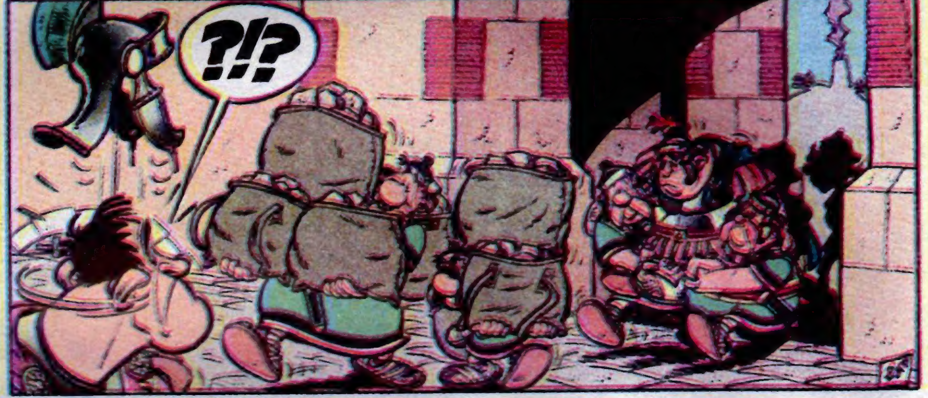
"kâfiye uydurmak" denir. Günlük konuşmalarda ise bu deyim bir şeye uyum sağlamak anlamında sık sık kullanılır.















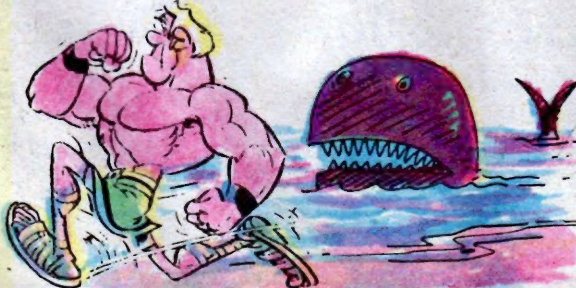


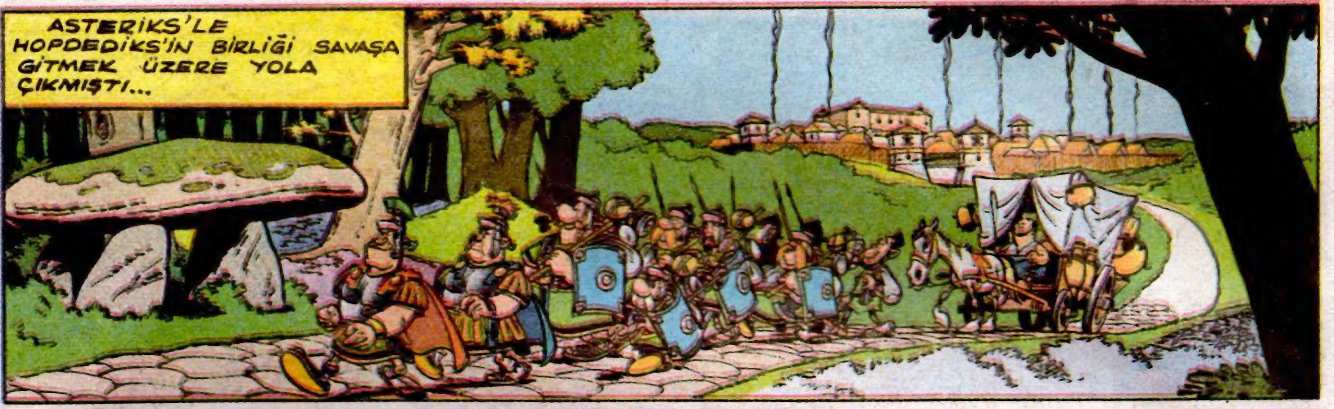




KATİL BALİNA İNSANLARA SALDIRIR MI?

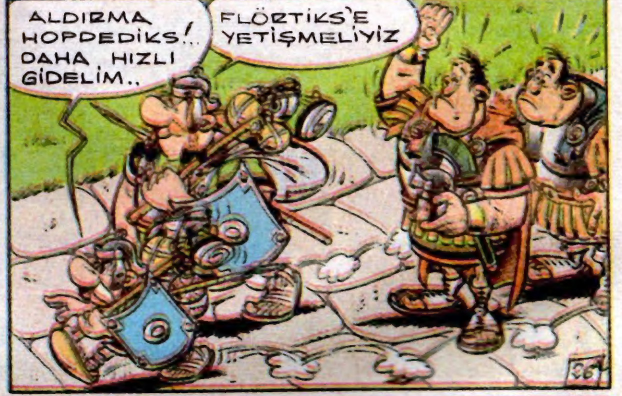
Katil balina büyük bir balina çeşidine verilen addır. Uzunluğu 6 ilâ 9 metre, ağırlığı ise 3 ilâ 9 ton arasında değişir. Ağzında 40-48 arasında diş bulunur. Sayıları en az iki olmak üzere genellikle sürüler halinde dolaşırlar. Katil balinalar som ve diğer iri balıkları yiyerek beslenir ve bazen de daha küçük balinalara, fok balıklarına ve deniz ayılarına saldırırlar. İnsanlara saldırdıkları ise pek görülmemiştir.



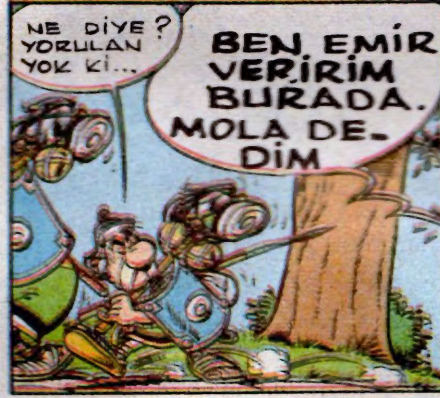


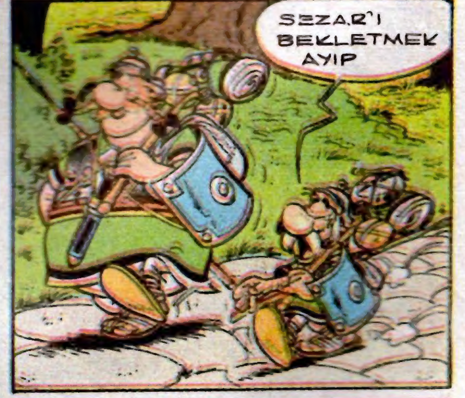












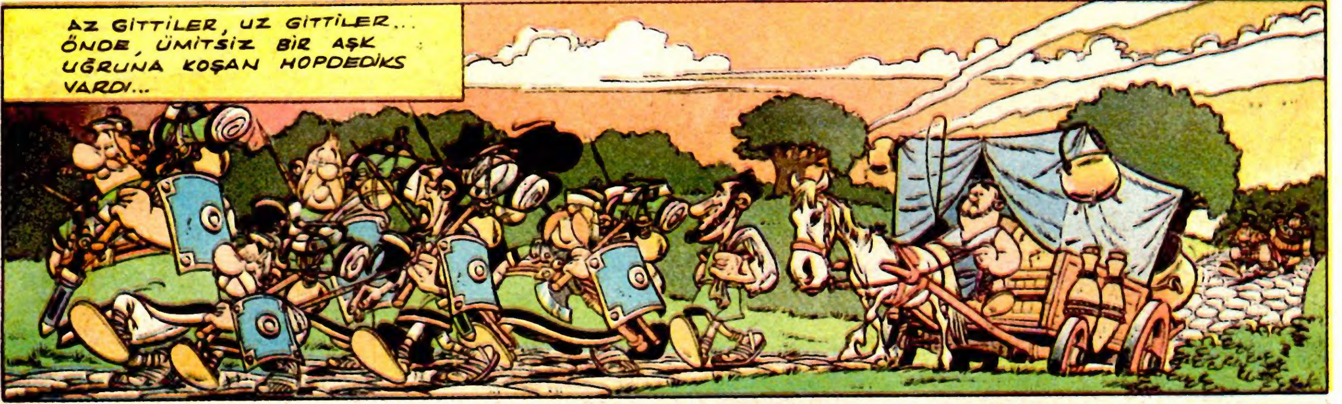




ÇOCUĞUN GELECEĞİ NE ZAMAN BELİRLENMEYE BAŞLAR?

Anne-çocuk koruma uzmanı Dr.Hazeman bir çocuğun geleceğinin gebeliğin, hatta evliliğin başlangıcından itibaren belirlenmeye başladığını söylüyor. Hazeman, ''Çocuk doğurmak uzaya füze fırlatmak gibidir. Hiç kimse uzaya körü körüne füze atmayı düşünmez. Önemli olan füzenin daha önceden tasarlanan yörüngeye oturması için gerekli herşeyi inceden inceye ayarlamaktır.''





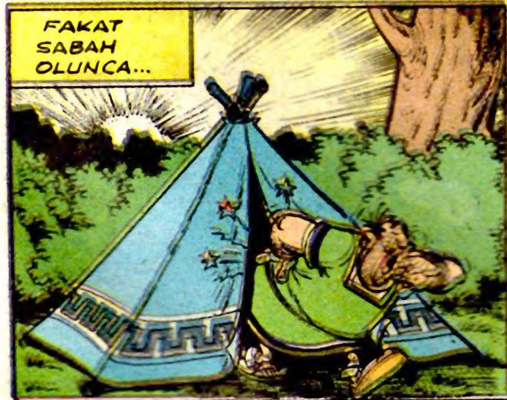


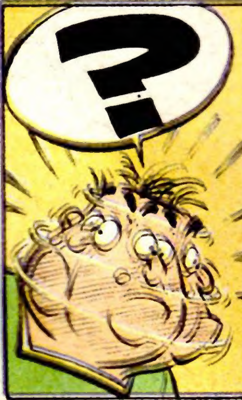














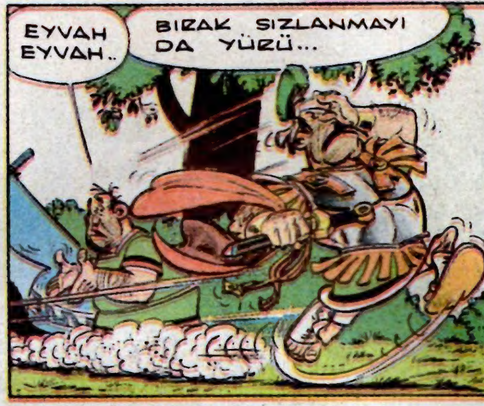
KÖLE KULLANAN HAYVAN VAR MIDIR?

Amazon karıncaları başka karıncaları kendilerine köle yapıp, hizmet ettirirler. Bu hayvanların uzun, sivri çeneleri öylesine kıvrıktır ki, yemeklerini yiyemez, yuvalarını kazamazlar. Bu işlerini yaptırmak için başka karıncaları köle olarak kullanmak zorundadırlar. Aslında karıncalar,dünyanın en kalabalık böcek türüdür. Kuzey ve Güney Kutbu dışında dünyanın hemen her yerinde yaşarlar. Tıpkı insanlar gibi karıncalar da tek başlarına yaşayamazlar. Diğer karıncalarla birlikte yaşar ve çalışırlar.

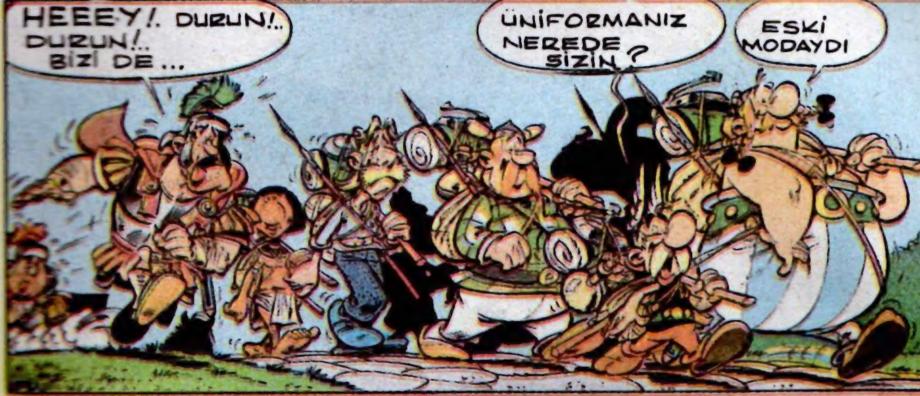
VÜCUT ISISI NEDEN YÜKSELİR?

Vücut ısısı, besinlerin yanmasıyla sağlanır. Vücut ısısının yükselmesine ''ateş'' adı verilir. Ateş demek,

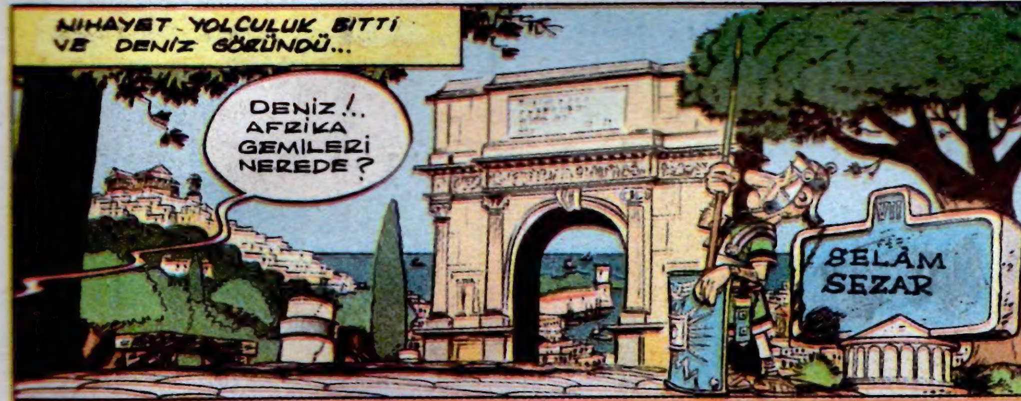






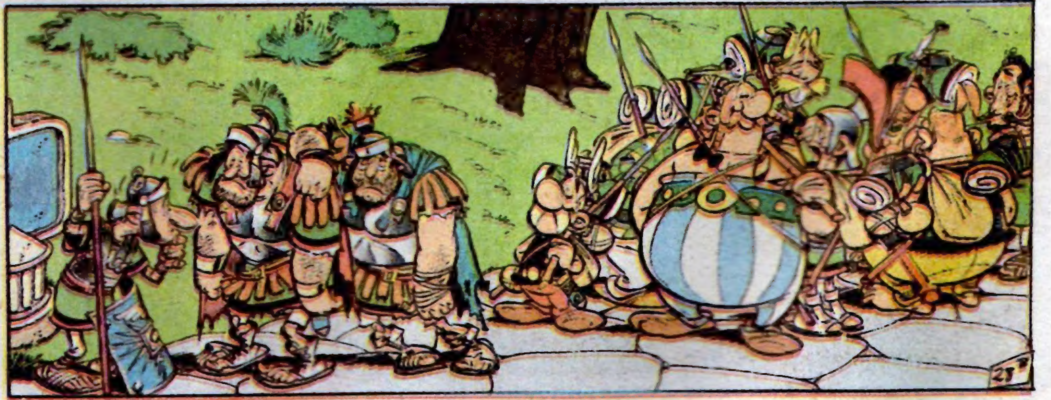












vücudun eskisinden daha fazla ısı üretmesi demektir. Vücudun ısısı 41 dereceye kadar yükselebilir. Hastalıkta ateş olması tedaviye yön verir. 1920 yılında Viyanalı bilim adamı Julius Wagner von Jauregg, yüksek ateşin bazı hastalıklara sebep olan bakterileri öldürdüğünü keşfetmiştir. Doktorlar bu yüzden bir zamanlar belsoğukluğu ve frengiden yakınan hastaları tedavi etmek için "sunî ateş" metoduna başvurmuşlardır. Vücut ısısı, ilâç gibi sunî etkenlerle yükseltilir, böylece bakterilere karşı vücut direnci artırıldı.

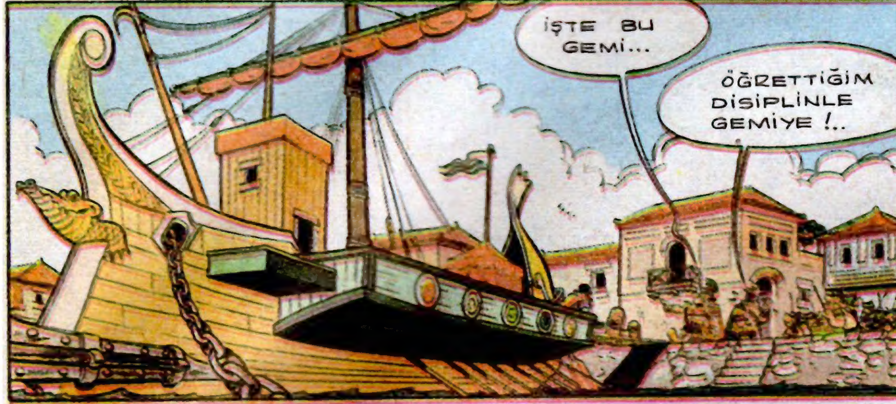


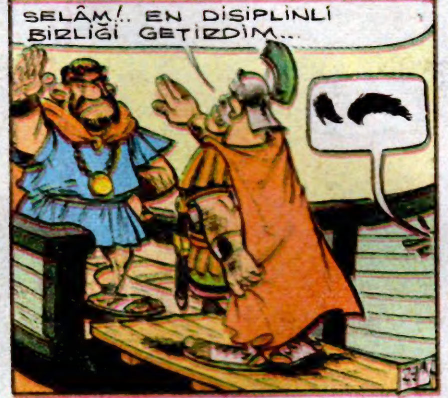
OTURAN KÖPEK NE ANLATMAK İSTER?

Eğer bir köpek "Hadi oynayalım" demek istiyorsa, size bir top veya dal par-



















çası getirip onu ön ayaklarının arasına koyabilir. Veya "oturan sfenks" pozisyonunu alabilir. Bu pozisyonun özelliği köpeğin göğsü hemen hemen yere değerken, sırtını kaldırmasıdır. Eğer köpeğiniz bu hareketi yapıyorsa, bilin ki sizinle oynamak istiyordur.

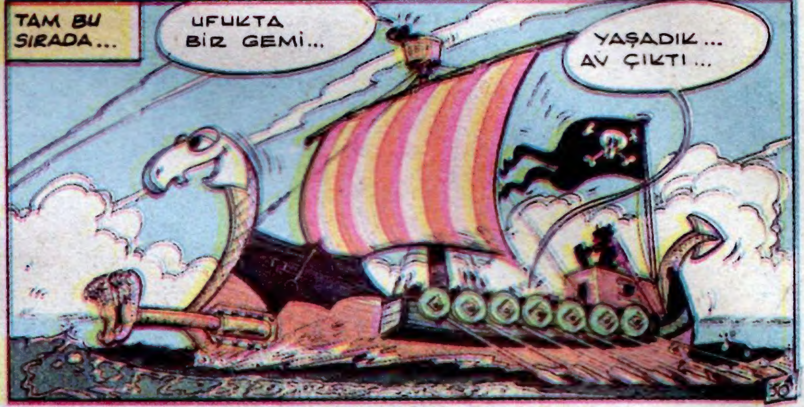


MEYVE SUYUNUN KOKUSU NEDEN MEYVENİN KOKUSUNA BENZEMEZ?

İçtiğimiz meyve suyunun kokusunun yediğimiz meyvenin kokusundan farklı olduğunu çoğumuz farketmişizdir. Bunun birçok sebebi vardır. Meyvelerin rayiha (aroma) maddeleri olgunlaşmaları ve değişik enzimlerin sonucunda oluşur. Bu oluşuma sebep olan enzimler, meyve

















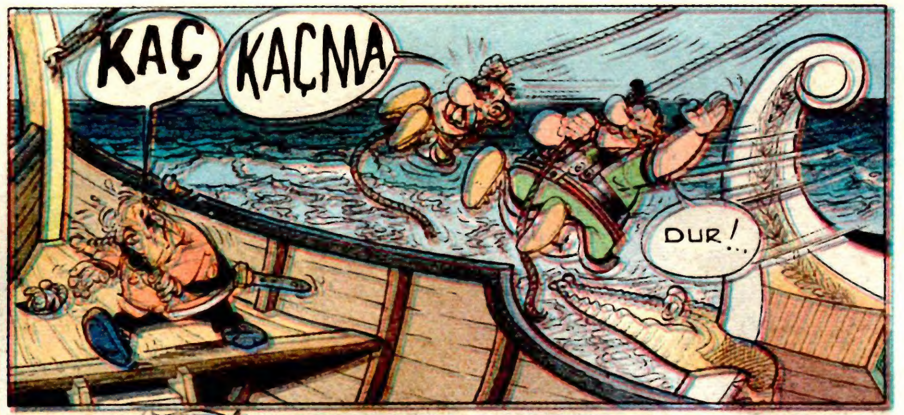


suyu üretim aşamalarında da devam eder ve rayihayı sürekli değiştirirler. Bu değişmeler sonucu meyve sularında, meyvelerde tabiî halde bulunmayan bazı rayiha maddeleri oluşur.

ASALAK BİTKİLER NEDEN YEŞİL DEĞİLDİR?

Genellikle asalakların gövdesi beyaz, sarı, kahverengi olur. Gövdenin rengi soluktur, yaprak yoktur. Yapraklar kabuk haline gelmiştir. Kabukların çeşitli renkleri olabilir. Fakat hiçbir zaman yeşil değildirler. Bu bitkilere örnek olarak elmamen, sebze yakan gibi asalakları gösterebiliriz. Bunlarda klorofil maddesi yoktur. Kendi kendilerine özsuyu işleyemezler. Beslenmeleri için gerekli besini başka bitkilerden alırlar. Yani hazıra konarlar. Başka bitkilere yapışarak kimi zaman küçük köklerle, kimi zaman da çekmenlere benzeyen özel organlarla o bitkinin besininden alırlar.





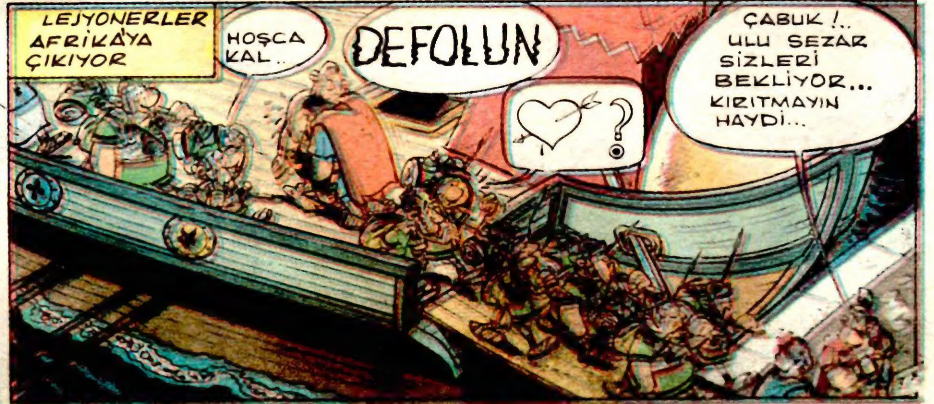












UZUN YAŞAMANIN SIRRI NEDİR?

Ünlü doğulu düşünür Laotse, Shang Yung adlı çok yaşlı bir arkadaşını ziyarete gitti. Dostuna uzun yaşamasının sırrını sordu. Yaşlı Çinli ağzını açarak, "Dişlerim yerinde duruyor mu?" dedi. Dişleri yoktu. Daha sonra ise dilinin yerinde olup olmadığını sordu. Laotse baktı, yaşlı adamın dili yerli yerinde duruyordu. Yaşlı adama göre, bu oyun yumuşaklığın her zaman sertliğe üstün geldiğini anlatıyordu ve hayatın felsefesi de bundan ibaretti.

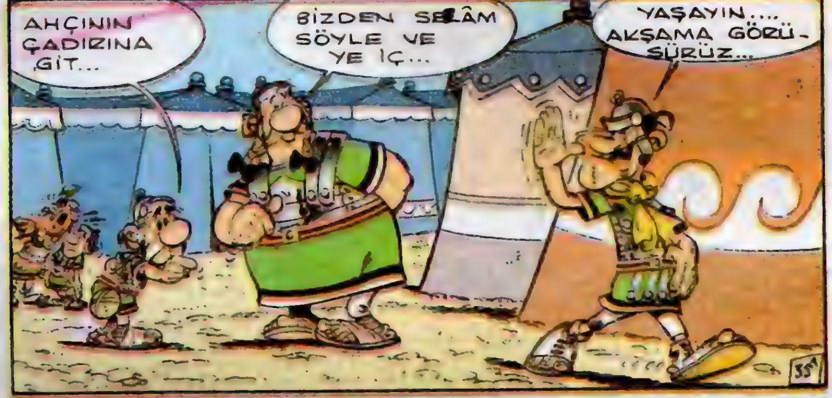






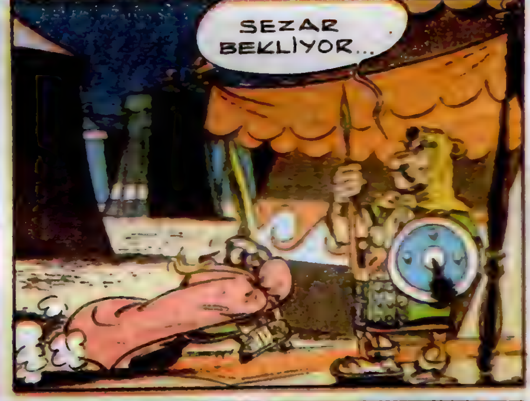
















MİKROBİYOLOJİ NELERİ İNCELER?

Son zamanlarda hızla gelişen bir bilim dalı olan mikrobiyoloji, mikroskobik organizmaları inceler. Bu organizmaların içine deniz yosunları, bakteriler, virüsler, bira mayaları, küf ve tek hücreli canlılar girer. Bunlar kısaca "mikrop" diye adlandırılır. Bu canlılardan birçoğu mikroskopsuz görülmez. Birçok biyolog, belli mikroorganizma çeşitlerinde uzmanlaşmıştır.

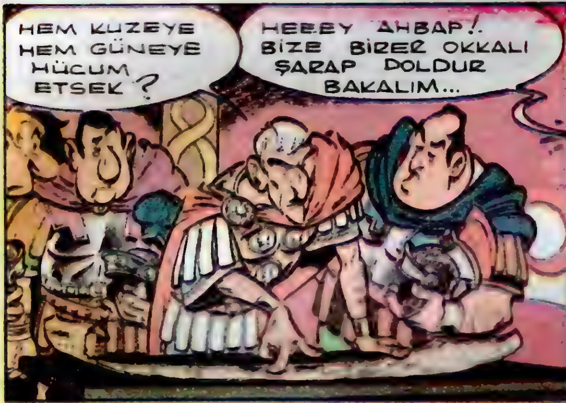


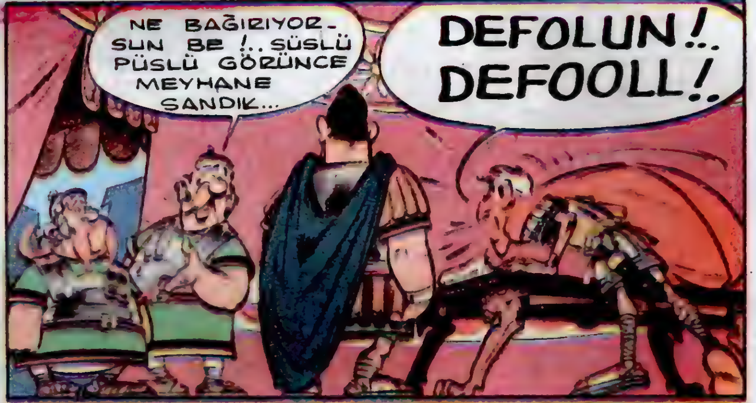


















FUTBOLUN ATASI BALON MUDUR?

Büyük bir ihtimalle balonla ilk oynayanlar Yunanlılardır. Balon, öküzün idrar torbasının şişirilmesiyle elde ediliyor ve rakip takımın karşı saldırılarından korunarak, belirli bir noktaya götürülmek üzere yönetiliyordu. Futbolun atası sayılabilecek bu oyun, daha sonra Romalılar tarafından iyice benimsendi. Fetihler sırasında da Galler bu oyunu öğrendiler. Balon zamanla geliştirilerek top imâl edildi. Bugün top, çeşitli oyun ve sporların başlıca aracıdır.

ROBİNSON CRUSOE GERÇEKTEN YAŞADI MI?

Robinson Crouse romanının kahramanı olan Robinson Crouse, bütün arkadaşlarının öldüğü bir fırtına







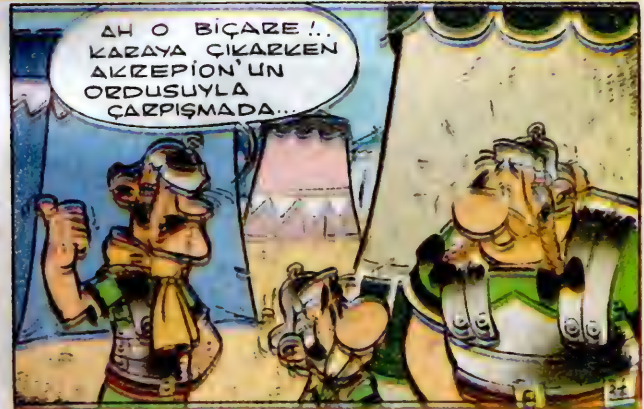












sonunda batan gemiden ıssız bir adaya çıkar. 28 yıl bu adada yalnız yaşar. Sabrı, enerjisi ve pratik zekâsıyla bir ev yapmayı, toprağı sürüp tohum ekerek mahsul yetiştirmeyi başarır. Daniel Defoe bu romanında Aleksander Selkrik adındaki İskoçyalı bir denizcinin gerçek hayat hikayesinden ilham almıştır. Selkrik, çalıştığı geminin kaptanıyla tartışmış ve kendi isteğiyle Juan Fernandez Adası'na bırakılmış, bu adada 1704'den 1709'da İngiltere'ye götürülmesine kadar yaşamıştır.



MÜSEKKİN ALIŞKANLIK YAPAR MI?

Müsekkin sinir sisteminin hareketini yavaşlatan bir ilâçtır. Doktorlar müsekkinle-











ri ağrıyı hafifletmek, hastaları uyutmak ve tansiyonu düşürmek için kullanırlar. Yatıştırıcı alışkanlık yapabilir. Eğer kişi yatıştırıcıyı birkaç hafta her gün alırsa fizikî ve psikolojik olarak bağımlılık kazanabilir. Aşırı dozda alınan müsekkin ise öldürücü olabilir.



EN ASİL İNSAN KİMDİR?

Çok eskiden kralın biri, halkının içinde en asil olanını mükâfatlandırmak istemişti. Halktan biri malı mülkü yüzünden takdir edilmişti. Bir diğeri hukukî bilgisinin genişliği, başkaları da hastaları iyi etme yetenekleri veya krallarını ve ülkelerini şereflendirmeleri dolayısıyla hayranlık kazanmışlardı. Neden sonra gözlerinde anlayış, sevgi ve geniş bir tecrübenin izleri okunan, iki bük-











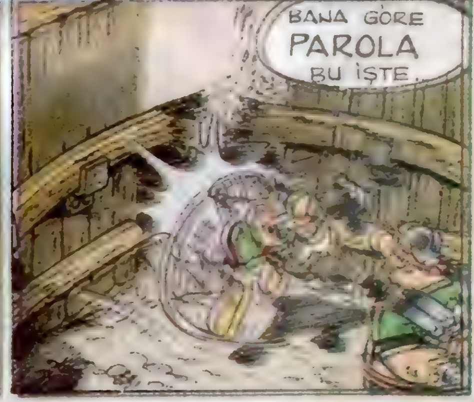












lüm olmuş, yoksul giyimli, yaşlı bir kadın ortaya çıktı. Kral, "Bu da kim? Ne yaptı?" diye sorunca çevresindekiler "Bu kadın o hayranlık duyulan insanların öğretmeniydi" diye cevap verdiler. Kalabalık içinde bir alkış tufanı koptu ve kral yaşlı kadını mükâfatlandırmak için ayağa kalktı.

ÇAY SAĞLIĞA FAYDALI MIDIR?

200 yıldan fazla bir süredir çay içen Çin halkı, çeşitli gözlem ve tecrübelerine dayanarak çayın insan



sağlığı üzerinde olumlu etkiler yaptığına inanmış ve bunu savunmuştur. Çinliler'in inancına göre, çay insanlarda uyuşukluğu gidermekte, mideyi rahatlatmakta, canlılık vermektedir. Ayrıca öksürüğü iyileştirmek, başağrısını giderme ve ateşi düşürmede etkili olduğuna inanmaktadırlar.









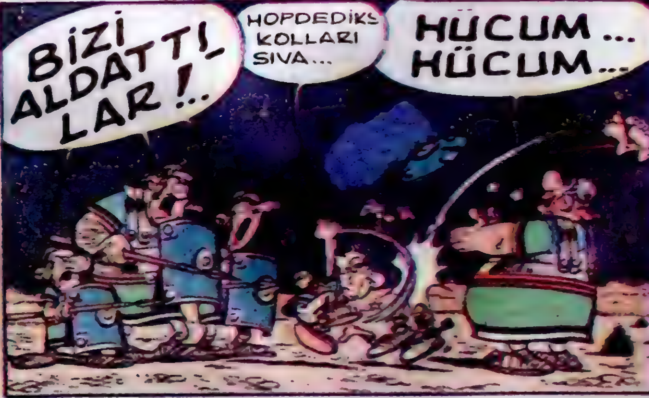


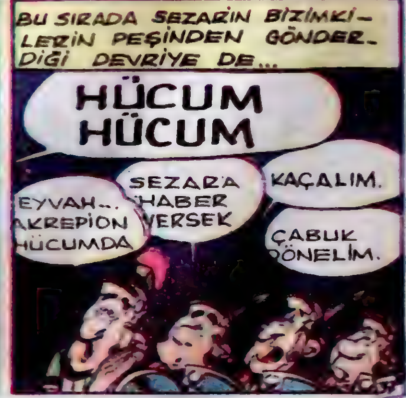










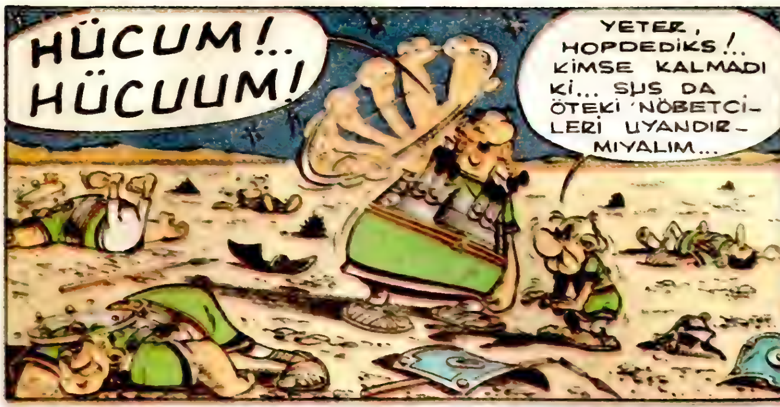


BOKS NE ZAMAN ORTAYA ÇIKMIŞTIR?

Boks, bilinen en eski sporlardan birisidir. Eski Sümerler'in bundan 5000 yıl önce şimdiki Irak'ta boks yaptıklarını gösteren kayıtlar bu-



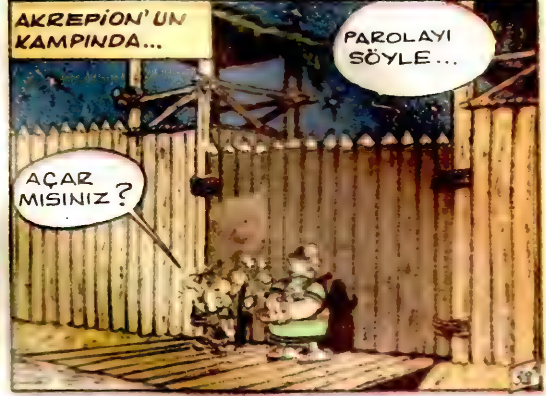
lunmuştur. Eski Yunanistan'ın en güçlü gençleri arasında boks karşılaşmaları düzenlenirdi. İki boksör, burunları birbirlerine değecek şekilde yüzyüze otururlardı. Sinyal verildiğinde birbirlerinin yüzlerine çıplak yumruklarıyla vurmaya başlarlardı. Bu yeterince kanlıydı, ama Yunanlılar çabuk























bıktılar. Karşılaşmaları daha heyecanlı hale getirmek için dövüşçülerin ellerine çivili şeritler takıldı.

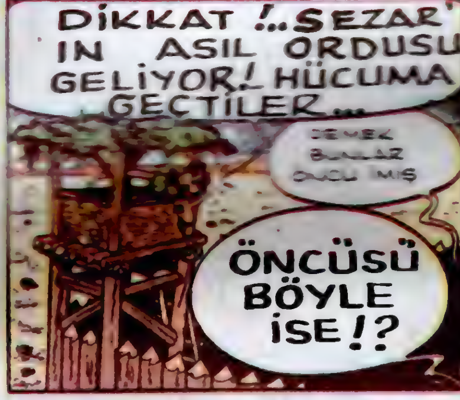
BÂBİL NEREDE KURULMUŞTUR?

Bâbil şehri, eski dünyanın en büyük şehirlerinden birisiydi. Önemli bir ticaret merkezi ve Bâbil İmparatorluğu'nun başkenti idi. Bâbil, şimdiki Hille şehrinin (Irak) bulunduğu Fırat nehrinin kıyısındaki Bağdat'ın güneyinde 97 kilometrelik bir alanda kurulmuştu. Bâbil kelimesi "Allah'ın kapısı" mânâsına geliyordu ve Bâbil İmparatorluğu'nun dinî merkezi durumundaydı.



















KABİLİYET IRSÎ MİDİR?

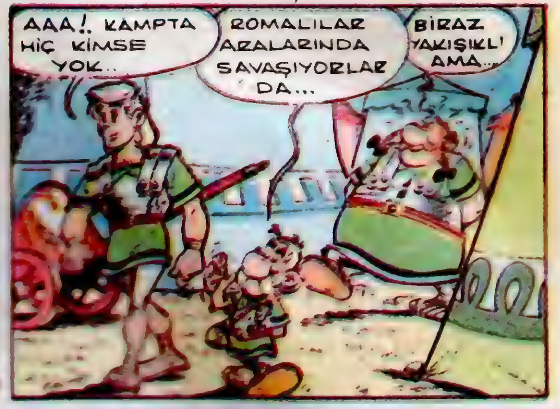
Her insan öğrenme kapasitesini belirleyen temel zihinsel kabiliyetini soyaçekim yoluyla alır. Çevre ise bu kapasiteyi geliştirmesi için ona fırsatlar verir. Bir insanın öğrenme miktarı hem soyaçekime, hem de çevresine (aile, toplum ve okul) bağlıdır. Bazı insanlar matematik, resim, mekanik ve müzik gibi alanlarda özel kabiliyetlere sahiptirler. Çevre ise, bu kabiliyetlerin geliştirilmesinde önemli rol oynar.

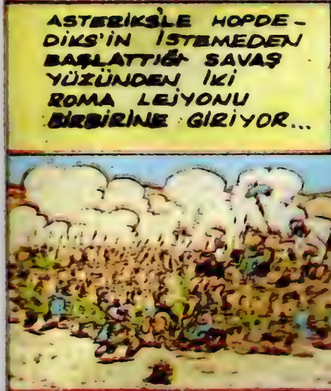
KALORİ NEDİR?

Kalori, göremediğimiz halde yediğimiz her şeyde var olan, yiyeceklerde depo edilen enerjiyi ölçmeye yarayan ısı birimidir. Günlük hayatta "kalori" olarak kullanılmasına rağmen, termokimyada "kilo kalori" olarak geçer. 1 kilokalori, 1 kg. suyun sıcaklığını 1 derece yükseltmek için gereken ısıdır. Her 3500 kalori, insan ağırlığının yaklaşık 373 gramına eşittir. Tüketilen her 3500 kalori, vücut ağırlığından 373 gram eksiltir.























YAZIN RAYLAR NE KADAR UZAR?

Soğuk bir ülkede 640 km. uzunluğunda bir demiryolu, yazları yaklaşık 300 metre uzar. Bu sebeple raylar yapılırken, her 8 metrede bir 6 mm. açıklık bırakılmıştır. Tramvay raylarında böyle bir aralık bırakılmaz. Çünkü tramvay rayları derine gömülü olduğundan ısı değişimlerinden fazla etkilenmez. Soğuk ülkelerde bakırdan yapılmış telgraf ve telefon telleri her kış yüzlerce metre kısalır. Bu kısalma aralarında 640 km. mesafe olan iki merkez arasında 500 metre kadardır.



















GRÖNLAND NE DEMEKTİR?

Dünyanın en büyük adası olan Grönland adasının adı, İngilizce bir kelime olan "greenland" (yeşil alan)'dan gelir. Viking kâşifler, göçmenleri bölgeye çekebilmek için adaya bu adı vermişlerdir.



GÜDERİ NEDİR

Ayakkabıdan kemere, çantadan mantoya, mobilyaya kadar çok çeşitli eşyanın yapımında kullanılan deriler, çoğunlukla sığır, koyun, at veya keçi derisidir. Ancak derilerin işleniş şekillerine ve kullanıldıkları yerlere göre pekçok tipi vardır. Mesela ayakkabıların taban yapımında kullanılan kösele büyükbaş hayvanlardan elde edilen sert bir deridir. Eldiven, çanta, yelek, elbise yapımında kullanılan güderi ise ceylandan elde edilir.





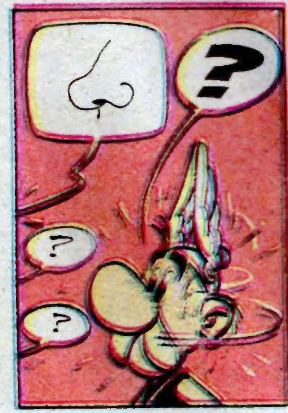


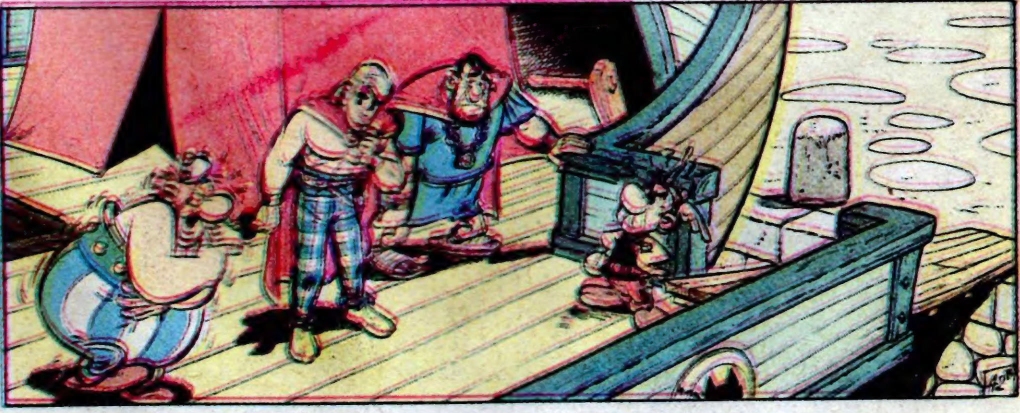












ET YİYEN ARI VAR MIDIR?

Tropikal ormanlarda yaşayan ve ölü hayvanlarla beslenen, iğnesiz bir arı türü vardır. Bu türün (trigona hypogea), her iki çenesinde de 5'er sivri dişi bulunur. Ölü hayvan etini, parçalayıcı bir enzimle kapladıktan sonra çiğner ve sindirirler. Diğer arı türlerinin de dişleri vardır, ama et yiyen arılar çiçek tozu taşımazlar. Her türlü ölü hayvanı yiyebilen bu arıların en sevdikleri yiyecek,



hem suda, hem de karada yaşayabilen hayvanlarla, kertenkelelerdir.











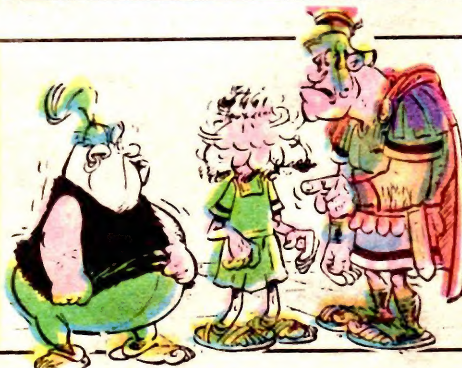






İNSAN BEYNİNİN AĞIRLIĞI ZAMANLA AZALIR MI?

Yetişkin bir insan beyninin ağırlığı yaklaşık 1400 gramdır. Sonraki 30 yıl içinde beynin ağırlığında 30 gram-



dan fazla bir azalma görülür. İnsan beyninde 1 trilyondan fazla sinir hücresi bulunmaktadır. Beynin küçük bir bölümü olan hipotalamusun ağırlığı ise yaklaşık 7-8 gramdır. Fakat bu küçücük bölümde kan basıncı açlık, susuzluk, korku, uyku, vücut sıcaklığı gibi birçok hayatî fonksiyon kontrol edilir.

HOPDEDİKS BÜYÜK BİR İNSAN

SAĞOL CANIM...

HOPDEDİKS'İ ORDULAR BİLE YIKAMADI ... .

PAT!

? ? ? ?

ARTIK GİDELİM BİZ.

FAKAT ŞÖLENE KALSANIZ...

HAYIR... HAYIR... HEMEN NİKÂH İÇİN...

TEŞEKKÜR-LER SEVGİLİ ASTERİKS

...HOPDEDİKS AŞKTAN YANAN AĞZINI LEZZETLİ YEMEKLERLE TATLANDIRDI. VE ŞÖLENLE BÜTÜN KÖY EĞLENDİ... YARIN BAŞKA BİR GÜNDÜ...

UDERZO & GOSCINNY

BU MACERANIN SON'u

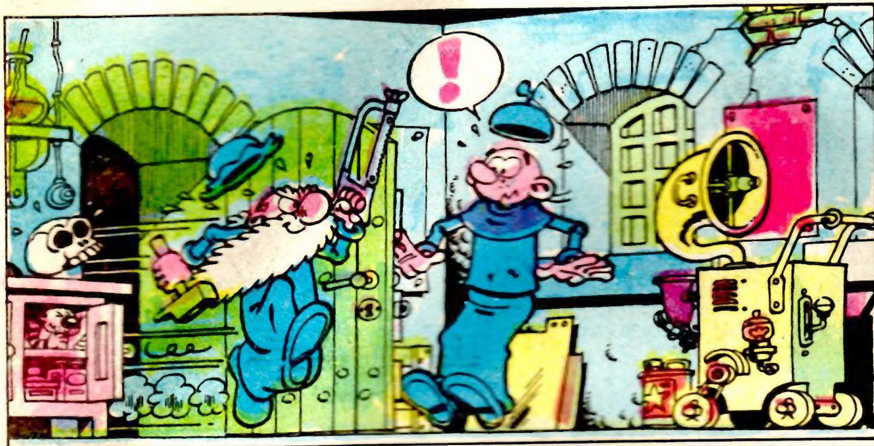
Haftaya yeni macera ALTIN ORAK

DİNAZORLAR BALİNALARDAN BÜYÜK MÜYDÜ?

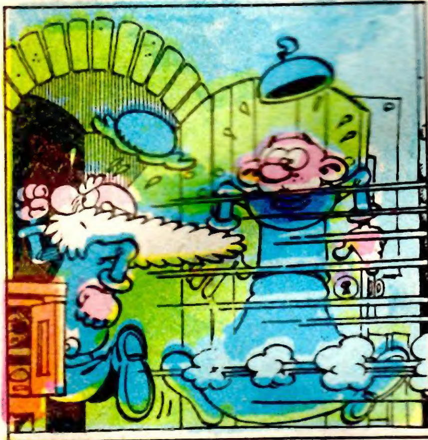
Dinazorlar sanıldığı gibi çok büyük yaratıklar değildir. En büyük dinazor bile bazı balina türlerinden daha küçüktür. Mavi çatalkuyruklu balina, dünyanın gelmiş geçmiş en büyük hayvanıdır. Bazılarının boyu otuz metreyi bulur. Oysa bilinen en büyük dinazorların boyu yaklaşık 24 metreye kadardır. Bu balinaların ağırlıkları ortalama 75 tondur. Yeni doğmuş bir balina yetişkin bir filden bile daha büyüktür.

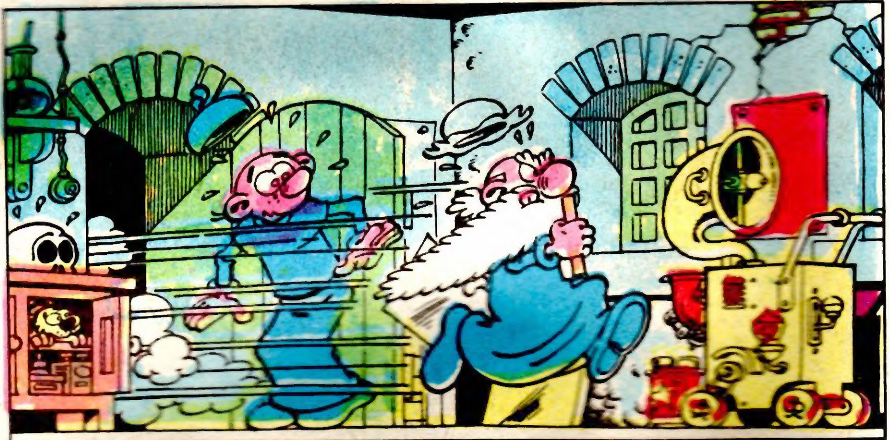


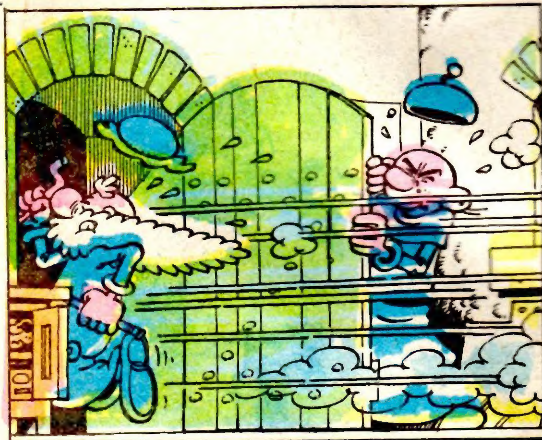
MUCİT MACİT SÜRAT FELÂKETTİR



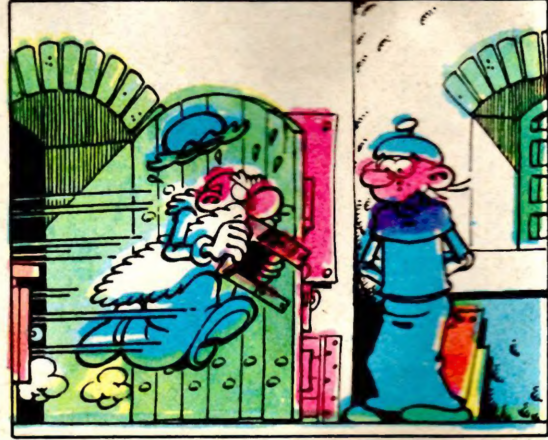












262.

